

ЗМІСТ

АЛЕКСАНДРОВ В. Д. Актуальні проблеми кінетики зародкоутворення й масової кристалізації переохолоджених розплавів і розчинів	3
ЛІННІКОВ О. Д. Співвідношення між енергіями активації процесів зародження і росту кристалів	8
АЛЕКСАНДРОВ В. Д., АМЕРХАНОВА Ш. К., ГРИЦУК І. В., КОСТАНДА Ю. В., ОСТАПЕНКО В. В., ПОСТНІКОВ В. А., СОБОЛЬ О. В., ЩЕБЕТОВСЬКА Н. В. Розробка тепло-акумулювальних матеріалів на основі діаграм стану	15
ЩЕБЕТОВСЬКА Н. В. Побудова й аналіз діаграми стану резорцин – гідрохінон	25
ПОСТНІКОВ В. А., МОРГУНОВА Т. В., ШЛЯПОВ Р. М., УАЛІ А. С. Фазові рівноваги й межа метастабільності переохолоджених розчинів у бінарних евтектичних системах на основі нафталіну	31
СЕЛЬСЬКА І. В., СОБОЛЄВ О. Ю. Вплив запалів на кристалізацію крапель водного розчину $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	39
СОБОЛЄВ О. Ю. Аналіз зміни енергії Гіббса при утворенні реальних зародків кристалогідратів з водних розчинів	46
ПОКИНТЕЛИЦЯ О. А. Аналіз параметрів рівноважної і нерівноважної кристалізації сплавів у системі нафталін – дибензил	52
АЛЕКСАНДРОВА О. В., МАРЧЕНКОВА М. В., ПОКИНТЕЛИЦЯ О. А. Аналіз термічних ефектів, що характеризують кристалізацію переохолоджених розплавів	58
СОБОЛЬ О. В. Вплив ультразвуку на роботу утворення зародків при кристалізації	68
ЖИВЧЕНКО В. С., ФРОЛОВА С. О., КАНІЩЕВ Р. О., ФРОЛОВА О. М. Моделювання продувки розплаву в електродугових печах	72
ВЛАСЕНКО М. М. Підвищення корозійної стійкості сталі 20 при електролітичному боруванні	77
СЕЛЬСЬКА І. В. Особливості росту і структура тонких плівок на основі вуглецю	83
ШИТОВ А. А., ГЕРАСИМЧУК В. С. Рух доменних меж у мультифероїках	88
АЛІМОВ В. І., МАКСАКОВ А. І., ПУШКІНА О. В., ПОНОМАРЕНКО Д. В. Фізико-механічні властивості зварювального дроту	94
КОРОГОДСЬКА А. М., ШАБАНОВА Г. М. Будова системи $\text{SrO-Al}_2\text{O}_3\text{-Cr}_2\text{O}_3$ у зоні субсолідуса	102
БАЖИН А. І., ПОКИНТЕЛИЦЯ А. Є., ЩЕГЛОВА Н. С., СТУПАК В. А., ТРОЦАН А. М. Структурні та оптичні властивості легованих галієм тонких плівок оксиду цинку, отриманих методом імпульсного магнетронного розпилення	109
БЄЛОВ Б. Ф., ТРОЦАН А. І., БРОДЕЦЬКИЙ І. Л., КРЕЙДЕНКО Ф. С., МІСЮРА О. С. Структурно-хімічний стан силікатів кальцію	117
КАВЕРИНСЬКИЙ В. В., ВОРОНИЧ В. О., ІВАНОВ Г. О. Модифікування алюмінієвого сплаву АК9 дисперсним порошком міді	125
БАБАНІН А. Я. Аналіз впливу неметалевих включень на відсортування товстостілого прокату сталі категорії міцності Х70 за сталеплавильними дефектами	131
АЛІМОВ В. І., ГЕОРГІАДУ М. В., БЄЛЄВЦОВ О. Б. Концептуальна оцінка факторів розмірного термічного відновлення радіальних розмірів стрижневих вісьосиметричних виробів	135
КРАВЕЦЬ В. А., ЛОЦМАН Г. О., ПОПОВ О. Л. Фазові перетворення, що призводять до викидів графіту, монооксиду вуглецю і бурого диму при переливах чавуну	144
НАГОРНА Н. П. Литі органомінеральні суміші для ремонту покриттів нежорстких дорожніх одягів автомобільних доріг	151